
ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku: Směs

Název směsi: GLUCONEX Cu

UFI: SPF0-Y0E1-200F-89EJ

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako hnojivo. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 12 - hnojiva

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315 Dráždí kůži.

Vážné poškození očí, kategorie 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní toxicita 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí:

Zdraví škodlivý při požití.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné poškození očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



(GHS07)



(GHS05)



(GHS09)

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: síran měďnatý pentahydrát; 2-aminoethanol

2.3 Další nebezpečnost

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:		Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS	ES indexové registrační	
síran měďnatý, pentahydrát	$\geq 20 - < 25$	7758-99-8		Acute Tox. 4, H302, oral: ATE = 481 mg/kg bw Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1
		231-847-6		
		029-023-00-4		

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Orální: ATE = 481 mg/kg TH

2-aminoethan-1-ol ethanolamin	$\geq 5 - < 10$	141-43-5	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1089 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Dermální), H312 (ATE=1100 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
		205-483-3 Indexové č. - 01-2119486455-28	

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).

INDEX Number: 603-030-00-8

Specifický koncentrační limit:: ($5 \leq C \leq 100$) STOT SE 3; H335

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.

Při nadýchání:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí:

Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách velkým množstvím vlažné čisté tekoucí vody alespoň 15 minut a současně odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Po dostatečném vymývání přiložte sterilní obvaz a VŽDY vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Postiženému nic nepodávejte ústy. Okamžitě vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal hnojiva nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o hnojivu, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při nadýchání: Podráždění dýchacích cest. Kašel.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží: podráždění (svědění, zarudnutí, puchýře).

Symptomy/účinky při kontaktu s okem: Způsobuje vážné poškození očí. zarudnutí, svědění, slzení.

Symptomy/účinky při požití: Bolest břicha, nevolnost.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: V případě požáru: Vodní mlha. Vodní mlha. Pěna. Prášky. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte silný proud vody, protože může požár rozptýlit a rozšířit.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru: Nehořlavý.

Nebezpečí výbuchu: Nevýbušný.

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý (CO). Oxidy síry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze:

Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. V případě rozlití velkého množství: Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zasahovat smějí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky:

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Přehrad'te a zachycujte rozstříkovanou tekutinu. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání: Rozlitou tekutinu nechte vsáhnout do absorbujícího materiálu, např. písku, zeminy nebo vermikulitu.

Způsoby čištění: Čistěte pokud možno čisticím prostředkem - nepoužívejte rozpouštědla.

Další informace: Kontaminované předměty likvidujte v souladu s platnými předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Pokyny k likvidaci po vyčištění viz bod 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení: Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky. Řiďte se pokyny na štítku.

Hygienická opatření: Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky:

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Chraňte před námrazou.

Skladovací teplota: < 35 °C

Obalové materiály: Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Směs používejte v souladu s návodem k použití uvedeném v etiketě na obalu.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

doplň

2-AMINOETHAN-1-OL ETHANOLAMIN

CAS č.: 141-43-5

ES č.: 205-483-3

Přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3)	2.5
--	-----

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
faktor přepočtu na ppm: 0.401

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	7.5
---	-----

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
faktor přepočtu na ppm: 0.401

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	3 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	510 µg/m³ (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	1 mg/m³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	1.5 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	280 µg/m³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	180 µg/m³ (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	1.5 mg/kg bw/day (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	100 mg/L (ECHA)
Mořská voda	7 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	35.7 µg/kg sediment dw (ECHA)
Přerušované uvolňování (mořská voda)	28 µg/L (ECHA (sladká voda))
Přerušované uvolňování (sladkovodní)	28 µg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	1.29 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	70 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	357 µg/kg sediment dw (ECHA)

SÍRAN MĚĎNATÝ, PENTAHYDRÁT

CAS č.: 7758-99-8

ES č.: 231-847-6

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	230 µg/L (ECHA)
Mořská voda	5.2 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	676 mg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	65 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	7.8 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	87 mg/kg sediment dw (ECHA)

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Piktogram (y) označující povinnost nošení osobních ochranných prostředků (OOP):

Používejte osobní ochranné pomůcky, které jsou čisté a byly řádně udržovány.

Osobní ochranné prostředky skladujte na čistém místě mimo pracovní prostor.

Během používání nikdy nejezte, nepijte ani nekuřte.

Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv.

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

Ochrana očí / obličeje:

Vyhnut se očnímu kontaktu.

Používejte ochranné brýle určené k ochraně proti stříkající vodě

Před manipulací noste ochranné brýle s ochrannými stranami podle normy EN166.

V případě vysokého nebezpečí ochraňte obličej obličejovým štítem.

Brýle na předpis nejsou považovány za ochranu.

Jednotlivci, kteří nosí kontaktní čočky, by měli během práce nosit brýle na předpis, kde mohou být vystaveni dráždivým výparům.

V zařízeních, kde se s produktem zachází neustále, zajistěte stanice pro výplach očí.

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

Ochrana rukou:

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemickým látkám v souladu s normou EN374.

Rukavice musí být vybírány podle aplikace a délky používání na pracovní stanici.

Ochranné rukavice je třeba zvolit podle jejich vhodnosti pro dané pracovní místo: jiné chemické výrobky, které mohou být manipulace, nezbytné fyzické ochrany (stříhání, píchání, tepelná ochrana), požadovaná úroveň obratnosti.

Doporučený typ rukavic:

- Přírodní latex
- nitrilový kaučuk (butadien-akrylonitrilový kopolymerový kaučuk (NBR))
- PVC (polyvinylchlorid)
- Butylový kaučuk (isobutylene-isoprenový kopolymer)

Doporučené vlastnosti:

- Nepropustné rukavice v souladu s normou EN374

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

Ochrana těla:

Vyvarujte se kontaktu s kůží.

Používejte vhodný ochranný oděv.

Vhodný typ ochranného oděvu:

V případě značných rozstříků noste ochranný oděv odolný proti kapalinám proti chemickým rizikům (typ 3) v souladu s EN14605, abyste předešli kožnímu kontaktu.

V případě nebezpečí postříkání používejte ochranný oděv proti chemickým rizikům (typ 6) v souladu s EN13034, abyste zabránili pokožce

Kontakt.

Používejte vhodný ochranný oděv a zejména zástěru a boty. Tyto oděvy musí být udržovány v dobrém stavu a očištěny po použití.

Pracovní oděvy, které nosí zaměstnanci, musí být pravidelně vyprány.

Po kontaktu s produktem musí být všechny části těla, které byly znečištěny, omyty.

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

Typ masky FFP:

Používejte jednorázový aerosolový filtr s polomaskou v souladu s normou EN149.

Kategorie: - FFP2

Pokud se při nastavení produktu a jeho aplikací (rozprašování) vytváří aerosol nebo jemné částice, je doporučeno noste respirátor, správně namontovaný.

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerelevantné

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových vod nebo půdy. Odebrat náhodně množství běžných pozemních produktů. Odstraňte odpad v souladu s místními a národními předpisy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	kapalina (rozpustný koncentrát - SL)
barva	tmavě modrá.
zápach	bez zápachu
bod tání / bod tuhnutí	Nevztahuje se
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 90 °C (ISO 3405)
hořlavost	Nehořlavý
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není k dispozici
bod vzplanutí	> 93 °C (ISO 3679)
teplota samovznícení	Není k dispozici

teplota rozkladu	Není k dispozici
pH	PH ve vodním roztoku : 4.7 +/-0.6 (1%) pH : 4.30 +/-0.6.
kinematická viskozita	Není k dispozici
rozpustnost	Rozpustný ve vodě.
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici
tlak páry	Není k dispozici
hustota a/nebo relativní hustota	1,305 +/- 1,5%
relativní hustota páry:	Není k dispozici
charakteristiky částic:	Nevztahuje se

9.2. Další informace

doba odtoku	10 s
9.2.1. informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za podmínek používání a uchovávání doporučených v bodě 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Podle našich poznatků nepředstavuje výrobek za běžných podmínek používání žádné zvláštní riziko.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Žár. Mrazicí.

10.5. Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita (orální)

GLUCONEX Cu

ATE CLP (orální): 1639,153 mg/kg tělesné hmotnosti Acute Tox. 4, H302 Zdraví škodlivý při požití.

2-aminoethanol (CAS: 141-43-5)

LD50 = 1089 mg/kg (potkan) OECD Guideline 401 (orální toxicita) Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití

síran měďnatý pentahydrát (CAS: 7758-99-8)

LD50 = 481 mg/kg (potkan) klasifikován: Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití

Akutní toxicita (dermální)

GLUCONEX Cu

neklasifikováno

2-aminoethanol (CAS: 141-43-5)

LD50 = 1025 mg/kg (králík) Acute Tox. 4; H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží

Akutní toxicita (inhalační)

GLUCONEX Cu

neklasifikováno

2-aminoethanol (CAS: 141-43-5)

LC50 > 1.3 mg/l 6 h (potkan) pára Acute Tox. 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování

Žíravost/dráždivost pro kůži

GLUCONEX Cu

pH: 4,3 +/- 0,6 Skin Corr. 2; H315 Dráždí kůži

2-aminoethanol (CAS: 141-43-5)

(králík) OECD Guideline 404 klasifikován: Skin Corr. 1B; H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

síran měďnatý pentahydrát (CAS: 7758-99-8)

Dráždí kůži.

pH: 4,3 +/- 0,6

Vážné poškození očí/podráždění očí

GLUCONEX Cu

Způsobuje vážné poškození očí. pH: 4,3 +/- 0,6 Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

síran měďnatý pentahydrát (CAS: 7758-99-8)

klasifikován: Eye Dam 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

GLUCONEX Cu

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Mutagenita v zárodečných buňkách

GLUCONEX Cu

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Karcinogenita

GLUCONEX Cu

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Toxicita pro reprodukci

GLUCONEX Cu

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

GLUCONEX Cu

Může způsobit podráždění dýchacích cest. STOT SE 3; H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2-aminoethanol (CAS: 141-43-5)

Může způsobit podráždění dýchacích cest. klasifikován: STOT SE 3; H335

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

GLUCONEX Cu

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Nebezpečnost při vdechnutí

GLUCONEX Cu

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém pro lidské zdraví.

11.2.2. Další informace:

neuvádí se

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

GLUCONEX Cu

žádná data o toxicitě nejsou k dispozici.

klasifikace na základě komponent: Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2-aminoethanol

Ryby

NOEC = 1,24 mg/l 41 d Oryzias latipes (metoda OECD 210) chronická

LC50 349 mg/l 96 h Cyprinus carpio

Vodní bezobratlí

EC50 = 27,04 mg/l 48 h Daphnia magna (metoda OECD 202)

NOEC = 0,85 mg/l 21 d Danio rerio (metoda OECD 202) chronická

Řasy

NOEC = 1 mg/l 72 h Raphidocelis subcapitata (metoda OECD 201) chronická

ErC50 = 2,8 mg/l 72 h Raphidocelis subcapitata (metoda OECD 201)

síran měďnatý, pentahydrát (7758-99-8)

Ryby

LC50 = 0,038 mg/l 96 h Pimephales promelas

12.2. Perzistence a rozložitelnost

GLUCONEX Cu

Není snadno rozložitelné

2-aminoethanol

Snadno biologicky odbouratelný.

síran měďnatý, pentahydrát (7758-99-8)

Není snadno rozložitelné

12.3. Bioakumulačný potenciál

GLUCONEX Cu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.4. Mobilita v půdě

GLUCONEX Cu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

GLUCONEX Cu

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému: Žádné známé vlivy tohoto produktu.

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Metody nakládání s odpady:

Recyklujte nebo odstraňujte shodně s platnými předpisy. Likvidujte ve sběrně odpadu s řádným oprávněním. Nevylévejte do kanalizace ani do přírody.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu:

Před likvidací obal úplně vyprázdněte. Neodstraňujte štítek, dokud není nádoba důkladně vyčištěná. Likvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

HP kód:

HP6 - „Akutní toxicita“: odpady, které mohou způsobit akutní toxické účinky po orální nebo dermální aplikaci nebo po inhalační expozici.

HP8 - „Žíravé“: odpady, které mohou způsobit poleptání kůže.

HP14 - „Ekotoxický“: odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.(síran měďnatý, pentahydrát)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Klasifikační kódy (ADR): M6

Zvláštní ustanovení (ADR): 274, 335, 375, 601

Omezená množství (ADR): 5l

Vyňatá množství (ADR): E1

Pokyny pro balení (ADR): P001, IBC03, LP01, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR): PP1

Ustanovení o společném balení (ADR): MP19

Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR): T4

Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR): TP1, TP29

Kód cisterny (ADR): LGBV

Vozidlo pro přepravu cisteren: AT

Přepravní kategorie (ADR): 3

Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR): V12

Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR): CV13

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 90

Oranžové tabulky: 90/3082

Kód omezení pro tunely (ADR): -

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy o hnojivech:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1.0 z 25. 11. 2019: první vydání

Verze 1.1 z 31.1.2023: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddílu: 8, 11, 12.

Verze 1.2 z 21. 2. 2024: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddílu: 1, 2, 3, 8, 9, 10, 16

Verze 1.3 z 8. 1. 2026: třetí změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddílu: 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14.

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

EbC50 koncentrace, při které je pozorováno 50 % snížení biomasy

EC50 střední účinná koncentrace

LC50 střední letální koncentrace (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

NOEC koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti AGRONUTRITION SAS ze dne: 10.2.2023, revize: 21. 2. 2024 verze: 5.0 .

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací: Acute Tox. 4 (Orální): H302 - Výpočtová metoda

Skin Irrit. 2: H315 - Na základě údajů ze zkoušek

Eye Dam. 1: H318 - Výpočtová metoda

STOT SE 3: H335 - Výpočtová metoda

Aquatic Acute 1: H400 - Výpočtová metoda

Aquatic Chronic 2: H411 - Výpočtová metoda

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Acute. Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4

Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži kategorie 1B

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí kategorie 1

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3

Aquatic Acute 1 Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 3 Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 3

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC